

# Produktdatenblatt Brenner Gas

Solvis GmbH  
 Grotrian-Steinweg-Str. 12  
 38112 Braunschweig

Model (Name/Warenzeichen)	SolvisMax / SolvisBen Gas
Brennwertkessel	Ja
Niedertemperaturkessel	Nein
B11-Kessel	Nein
Raumheizgerät mit KWK	Nein
Kombiheizgerät	Ja

## Bestimmung des Gerätes, Normen, Spezifikationen und besondere zu treffende Vorkehrungen:

Siehe Montageanleitung

## zeichnungsberechtigte Person



ppa. Claas Rühling

## Wärmeleistungen

### Nennleistung $P_{rated}$ [kW]

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	10	18	24	29
SolvisMax 457	10	18	24	29
SolvisMax 757	10	18	24	29
SolvisMax 957	10	18	24	29

### Bei Nennleistung u. HT-Betrieb $P_4$ [kW]

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	9,9	17,8	24,3	29,2
SolvisMax 457	9,9	17,8	24,3	29,2
SolvisMax 757	9,8	17,7	24,3	29,1
SolvisMax 957	9,8	17,7	24,3	29,1

### bei 30% u. NT-Betrieb $P_1$ [kW]

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	2,8	5,2	7,2	8,6
SolvisMax 457	2,8	5,2	7,2	8,6
SolvisMax 757	2,8	5,2	7,1	8,6
SolvisMax 957	2,8	5,2	7,1	8,6

## Hilfsstromverbrauch

	Symbol	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
bei Volllast	elmax [kW]	0,0	0,0	0,0	0,1
bei Teillast	elmin [kW]	0,0	0,0	0,0	0,0
in Bereitschaft	$P_{SB}$ [kW]	0,002	0,003	0,003	0,003
Zusatzheizgeräte	$P_{Sup}$ [kW]	0,0	0,0	0,0	0,0
Art der Energiezufuhr	[-]	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch

## Wirkungsgrade

### Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	A	A	A	A
SolvisMax 457	A	A	A	A
SolvisMax 757	A	A	A	A
SolvisMax 957	A	A	A	A

### jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_{s,HZ}$ [%]

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	92	94	94	94
SolvisMax 457	92	94	94	94
SolvisMax 757	92	94	94	94
SolvisMax 957	92	94	94	94

### Bei Nennleistung u. HT-Betrieb $\eta_4$ [%]

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	87,4	89,0	87,9	87,6
SolvisMax 457	87,5	89,0	87,9	87,6
SolvisMax 757	87,2	88,9	87,8	87,5
SolvisMax 957	87,1	88,8	87,7	87,5

### bei 30% u. NT-Betrieb $\eta_1$ [%]

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	98,1	99,8	99,7	99,8
SolvisMax 457	98,2	99,9	99,7	99,8
SolvisMax 757	97,9	99,7	99,6	99,7
SolvisMax 957	97,8	99,6	99,5	99,7

## Sonstige Angaben

	Symbol	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
Energieverbrauch Zündflamme	$P_{\text{ign}}$ [kW]	0,0	0,0	0,0	0,0
Schalleistung Innen	$L_{\text{WA}}$ [dB(A)]	45	53	51	58

### Wärmeverlust in Bereitschaft $P_{\text{stby}}$ [kW]

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	0,0	0,0	0,0	0,0
SolvisMax 457	0,0	0,0	0,0	0,0
SolvisMax 757	0,0	0,0	0,0	0,0
SolvisMax 957	0,0	0,0	0,0	0,0

### NO<sub>x</sub>-Ausstoß NO<sub>x</sub> [mg/kWh]

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	52	45	35	42
SolvisMax 457	52	45	35	42
SolvisMax 757	52	45	35	42
SolvisMax 957	52	45	35	42

### jährlicher Energieverbrauch $Q_{\text{HE}}$ [kWh]

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	22482	39286	53681	64240
SolvisMax 457	22462	39267	53662	64221
SolvisMax 757	22529	39330	53725	64284
SolvisMax 957	22563	39363	53758	64317

## zusätzlich für Kombiheizgeräte (Heizungs- und Warmwasserbereitung) - angegebenes Lastprofil: M

(Werkseinstellung Warmwassertemp: 48°C)

### Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	A	A	A	A
SolvisMax 457	A	A	A	A
SolvisMax 757	A	A	A	A
SolvisMax 957	A	A	A	A

### Warmwasserbereitungsenergieeffizienz [%]

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	71	72	71	71
SolvisMax 457	71	72	71	71
SolvisMax 757	71	71	71	71
SolvisMax 957	71	71	71	71

### jährlicher Stromverbrauch AEC [kWh]

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	19	25	24	24
SolvisMax 457	19	25	24	24
SolvisMax 757	19	25	24	24
SolvisMax 957	19	25	24	24

### jährlicher Brennstoffverbrauch AFC [GJ]

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	6	6	6	6
SolvisMax 457	6	6	6	6
SolvisMax 757	6	6	6	6
SolvisMax 957	6	6	6	6

### täglicher Stromverbrauch $Q_{\text{elec}}$ [kWh]

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	0,086	0,115	0,110	0,111
SolvisMax 457	0,086	0,115	0,110	0,111
SolvisMax 757	0,086	0,115	0,110	0,111
SolvisMax 957	0,086	0,115	0,110	0,111

### täglicher Brennstoffverbrauch $Q_{\text{fuel}}$ [kWh]

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	7,926	7,799	7,902	7,930
SolvisMax 457	7,918	7,795	7,899	7,928
SolvisMax 757	7,943	7,808	7,909	7,936
SolvisMax 957	7,956	7,815	7,914	7,941

## zusätzlich für Kombiheizgeräte (Heizungs- und Warmwasserbereitung) - angegebenes Lastprofil: L

(Werkseinstellung Warmwassertemp: 48°C)

### Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	A	A	A	A
SolvisMax 457	A	A	A	A
SolvisMax 757	A	A	A	A
SolvisMax 957	A	A	A	A

### täglicher Stromverbrauch $Q_{\text{elec}}$ [kWh]

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	0,101	0,130	0,119	0,122
SolvisMax 457	0,101	0,130	0,119	0,122
SolvisMax 757	0,101	0,130	0,119	0,122
SolvisMax 957	0,101	0,130	0,119	0,122

### Warmwasserbereitungsenergieeffizienz [%]

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	78	78	77	77
SolvisMax 457	78	78	77	77
SolvisMax 757	77	78	77	77
SolvisMax 957	77	78	77	77

### jährlicher Stromverbrauch AEC [kWh]

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	22	29	26	27
SolvisMax 457	22	29	26	27
SolvisMax 757	22	29	26	27
SolvisMax 957	22	29	26	27

**jährlicher Brennstoffverbrauch AFC [GJ]**

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	11	11	11	11
SolvisMax 457	11	11	11	11
SolvisMax 757	11	11	11	11
SolvisMax 957	11	11	11	11

**täglicher Brennstoffverbrauch  $Q_{\text{fuel}}$  [kWh]**

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	14,542	14,312	14,501	14,554
SolvisMax 457	14,529	14,305	14,496	14,550
SolvisMax 757	14,574	14,329	14,514	14,565
SolvisMax 957	14,597	14,342	14,524	14,573

**zusätzlich für Kombiheizgeräte (Heizungs- und Warmwasserbereitung) - angegebenes Lastprofil: XL**

(Werkseinstellung Warmwassertemp: 48°C)

**Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz**

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	A	A	A	A
SolvisMax 457	A	A	A	A
SolvisMax 757	A	A	A	A
SolvisMax 957	A	A	A	A

**Warmwasserbereitungsenergieeffizienz [%]**

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	80	81	80	80
SolvisMax 457	80	81	80	80
SolvisMax 757	80	81	80	80
SolvisMax 957	80	81	80	80

**jährlicher Stromverbrauch AEC [kWh]**

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	26	33	29	30
SolvisMax 457	26	33	29	30
SolvisMax 757	26	33	29	30
SolvisMax 957	26	33	29	30

**jährlicher Brennstoffverbrauch AFC [GJ]**

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	17	17	17	17
SolvisMax 457	17	17	17	17
SolvisMax 757	17	17	17	17
SolvisMax 957	18	17	17	17

**täglicher Stromverbrauch  $Q_{\text{elec}}$  [kWh]**

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	0,120	0,149	0,131	0,136
SolvisMax 457	0,120	0,149	0,131	0,136
SolvisMax 757	0,120	0,149	0,131	0,136
SolvisMax 957	0,120	0,149	0,131	0,136

**täglicher Brennstoffverbrauch  $Q_{\text{fuel}}$  [kWh]**

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	22,981	22,619	22,919	23,003
SolvisMax 457	22,960	22,607	22,910	22,995
SolvisMax 757	23,031	22,646	22,939	23,020
SolvisMax 957	23,068	22,666	22,954	23,032

**zusätzlich für Kombiheizgeräte (Heizungs- und Warmwasserbereitung) - angegebenes Lastprofil: XXL**

(Werkseinstellung Warmwassertemp: 48°C)

**Klasse für Raumheizungs-Energieeffizienz**

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	B	B	B	B
SolvisMax 457	B	B	B	B
SolvisMax 757	B	B	B	B
SolvisMax 957	B	B	B	B

**Warmwasserbereitungsenergieeffizienz [%]**

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	78	79	78	78
SolvisMax 457	78	79	78	78
SolvisMax 757	78	79	78	78
SolvisMax 957	78	79	78	78

**jährlicher Stromverbrauch AEC [kWh]**

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	29	36	31	32
SolvisMax 457	29	36	31	32
SolvisMax 757	29	36	31	32
SolvisMax 957	29	36	31	32

**jährlicher Brennstoffverbrauch AFC [GJ]**

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	23	23	23	23
SolvisMax 457	23	23	23	23
SolvisMax 757	23	23	23	23
SolvisMax 957	23	23	23	23

**täglicher Stromverbrauch  $Q_{\text{elec}}$  [kWh]**

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	0,134	0,164	0,140	0,146
SolvisMax 457	0,134	0,163	0,140	0,146
SolvisMax 757	0,134	0,164	0,140	0,146
SolvisMax 957	0,134	0,164	0,140	0,146

**täglicher Brennstoffverbrauch  $Q_{\text{fuel}}$  [kWh]**

Speicher	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
SolvisBen 231	29,199	28,739	29,121	29,228
SolvisMax 457	29,173	28,725	29,110	29,218
SolvisMax 757	29,263	28,774	29,147	29,249
SolvisMax 957	29,310	28,799	29,166	29,265

